



中华人民共和国国家标准

GB/T 19617—2007
代替 GB/T 19617—2004

棉花长度试验方法 手扯尺量法

Test method for length of cotton—Hand-measured staple length

2007-08-20 发布

2007-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准是对 GB/T 19617—2004《棉花长度试验方法 手扯尺量法》的修订。本标准自实施之日起代替 GB/T 19617—2004。

本标准修订的主要内容如下：

——增加了棉花上半部平均长度的定义；

——修改了棉花手扯长度的定义；

——修改了校准方法：手扯尺量法检验长度，应经常采用棉花手扯长度实物标准进行校准，使检验结果与上半部平均长度相一致。

本标准由中国纤维检验局提出并归口。

本标准主要起草单位：江苏省纤维检验所。

本标准主要起草人：孙俊华、王洪山、陈晓燕。

本标准 2004 年首次发布，本次为第一次修订。

棉花长度试验方法 手扯尺量法

1 范围

本标准规定了手扯尺量测定棉花长度的取样方法、检验步骤、校准方法、结果计算等。
本标准适用于籽棉收购的长度检验和成包皮棉按批检验的长度检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GBS 11—2057 棉花手扯长度实物标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

上半部平均长度 upper half mean length

在照影曲线图中,从纤维数量 50%处作照影曲线的切线,切线与长度坐标轴相交点所显示的长度值。

3.2

手扯长度 staple length

用手扯尺量的方法测得的棉纤维长度,以毫米为单位。

4 原理

通过抽取一定量有代表性的纤维,整理成符合要求的棉束,用纤维专用尺直接测量棉束长度。

5 试验工具

绒板;

纤维专用尺(分度值为 0.5 mm)。

6 取样和制备

6.1 对收购籽棉的每个试轧样品逐样检验,每个样品随机抽取 2 份~3 份有代表性的试样,每份试样约 10 g;对成包皮棉批样逐样检验,每个样品检验时,随机抽取有代表性的试样约 10 g。

6.2 将试样稍加整理,使纤维趋于平顺。双手分别握住试样的两端,采取两拳平行相对或两拳掌心相对两种方式用力分离试样。双手平分后,合并试样,一手握持试样,另一手拇指与食指剔除试样中的索丝、杂物和未被控制的游离纤维。

6.3 用食指第一节侧面与拇指的第一节平面平行对齐,夹取被握持试样截面上伸出的纤维,顺次缓缓抽取,边抽取边清除索丝、杂质等,将抽取的纤维均匀整齐地重叠在拇指与食指之间,直至成为一定量的棉束。